



Rencontres scientifiques des Grands Causses du mardi 9 au vendredi 12 mai 2017

Modélisation physique de l'organisation nucléaire et de ses pathologies

mardi 9 mai

matin

09:00-9:30 **Accueil**

09:30-9:40 **Ouverture des Rencontres**

09:40-13:10 **Cours**

9:40 **Théorie des polymères pour la physique des chromosomes: I. Statique - Jean-Marc Victor** (Modélisation multiéchelles de la matière vivante, CNRS UMR 7600, Paris)

10:35-11:05 --- Pause ---

11:05 **Daniel Jost** (Computational and physical biology: chromatin, epigenetics, gene regulation, TIMC-IMAG, CNRS UMR 5525, Grenoble)

12:00 **Laurent Héliot** (GdR ImaBio et PHLAM, CNRS UMR 5672, Lille)

12:55 **déjeuner**

après-midi

14:00-17:00 --- Quartier libre ---

17:00-18:00 **Thé-posters**

18:00-20:00 **Ouvert au public**

18:00 **Exposés jeunes chercheurs**

18:30-19:00 **Apéritif, rencontre public/chercheurs**

19:00 **Séance grand public: Radiobiologie: sensibilité individuelle et représentation sociale - Nicolas FORAY** (Groupe de Radiobiologie, INSERM CR-U1052, Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon)

mercredi 10 mai

matin

09:00-13:10 Cours

9:00 Reconstituer la structure 3D des chromosomes à partir des données Hi-C - **Annick Lesne** (CNRS, LPTMC UMR 7600 & IGMM UMR 5535)

9:55 Dynamique de la chromatine in vitro et in vivo - **Aurélien Bancaud** (Nano Ingénierie et Intégration des Systèmes, LAAS, CNRS UMR 8001, Toulouse)

10:50-11:20 --- Pause ---

11:20 Dynamique fonctionnelle de la chromatine dans les cellules cancéreuses mammaires - **Kerstin Bystricky** (Chromatine et expression des gènes, LBME, CNRS UMR 5099, Toulouse)

12:15 **Saadi Khochbin** (Institut Albert Bonniot, Grenoble)

13:10 **déjeuner**

après-midi

14:00-17:00 --- Quartier libre ---

17:00-18:00 **Thé-posters**

18:00-20:00 **Ouvert au public**

18:00 Exposés jeunes chercheurs

18:30-19:00 Apéritif, rencontre public/chercheurs

19:00 Séance grand public: Qu'est-ce qu'un problème de santé publique? - **Nathalie Victor** (médecin de santé publique) et **Georges Holleaux** (Avocat pénaliste au barreau de Paris)

jeudi 11 mai

matin

09:00-13:10 Cours

9:00 Théorie des polymères pour la physique des chromosomes: II. Dynamique - **Jean-Marc Victor** (Modélisation multiéchelles de la matière vivante, CNRS UMR 7600, Paris)

9:55 **Marcelo Nollmann** (Mécanismes de translocation et remodelage de l'ADN, CNRS UMR 5048, Centre de Biochimie Structurale, Montpellier)

10:50-11:20 --- Pause ---

11:20 **Cédric Vaillant** (Physics of epigenome regulation, CNRS UMR 5672, Laboratoire de Physique de l'ENS de Lyon)

12:15 L'ADN sous pinces optiques et magnétiques : expériences, théorie, simulations - **Ruggero Cortini** (CRG Barcelone)

13:10 **déjeuner**

après-midi

14:00-17:00 --- Quartier libre ---

17:00-18:00 **Thé-posters**

18:00-20:00 **Ouvert au public**

18:00 Exposés jeunes chercheurs

18:30-19:00 Apéritif, rencontre public/chercheurs

19:00 Séance grand public: Les perturbateurs endocriniens: comment ça marche? - **William Bourguet** (INSERM, Centre de Biochimie Structurale, Montpellier)

vendredi 12 mai

matin

09:00-12:40 Cours

9:00 Physique de la ségrégation de l'ADN procaryote - **Andrea Parmeggiani** (Systèmes complexes et phénomènes non linéaires, Laboratoire Charles Coulomb, CNRS UMR 5221, Montpellier)

9:55 Positionnement des nucléosomes: des propriétés de séquence au fonctionnement et à l'évolution des génomes - **Benjamin Audit** (CNRS UMR 5672, Laboratoire de Physique de l'ENS de Lyon)

11:50 **Clôture des Rencontres**

10:50-11:50 --- détente au marché de Millau ---

12:00 **déjeuner**